



# **"e-spacio UNED", el repositorio institucional de una Universidad a Distancia**

**Alicia López Medina, Luis Zorita  
UNED**



# Un entorno tecnológico complejo

1. CiberUned: acceso remoto a los servicios de la Universidad y sus aplicaciones
2. Canal Internet TeleUned: radio, TV
3. Red Educativa de Videoconferencia (REVC), la mayor red educativa de videoconferencia de Europa.
4. La clase virtual: LMS ( WebCt, ALF)
5. OpenCourseWare
6. Un portal Web

# Diferentes propósitos y contextos

**En ese entorno tecnológico complejo hay que encontrar soluciones para dar servicios con diferentes propósitos y en diferentes contextos:**

- Enseñanza/Aprendizaje: Blended Learning
- Comunicación científica (compartir, difundir): Congresos, correos, páginas web, red social, Publicación.
- Investigación: colaboración, en red, con recursos compartidos (e-ciencia)
- OpenCourseWare: compartir y difundir los materiales didácticos.
- Tareas administrativas: gestión de proyectos, curriculum vitae normalizado.

# Una nueva unidad de información

**Heterogénea**  
**Compleja**  
**Dinámica**  
**Relaciones**

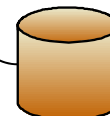
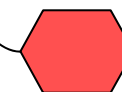
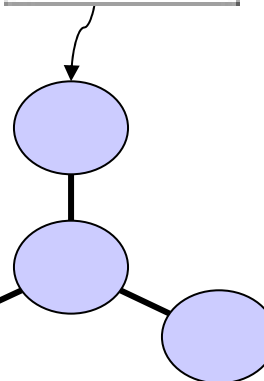
Versiones

Dif representaciones

**El artículo**

**Anotaciones**

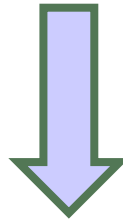
**Data**





# ¿Qué es lo que falta?

Un sistema de gestión coherente de la información digital (todo tipo de objetos digitales) de manera que sea **accesible** y pueda ser **guardada**, **buscada**, **recuperada**, **usada** y **reutilizada** para los diferentes propósitos, en los propios entornos de trabajo, orientado a procesos.



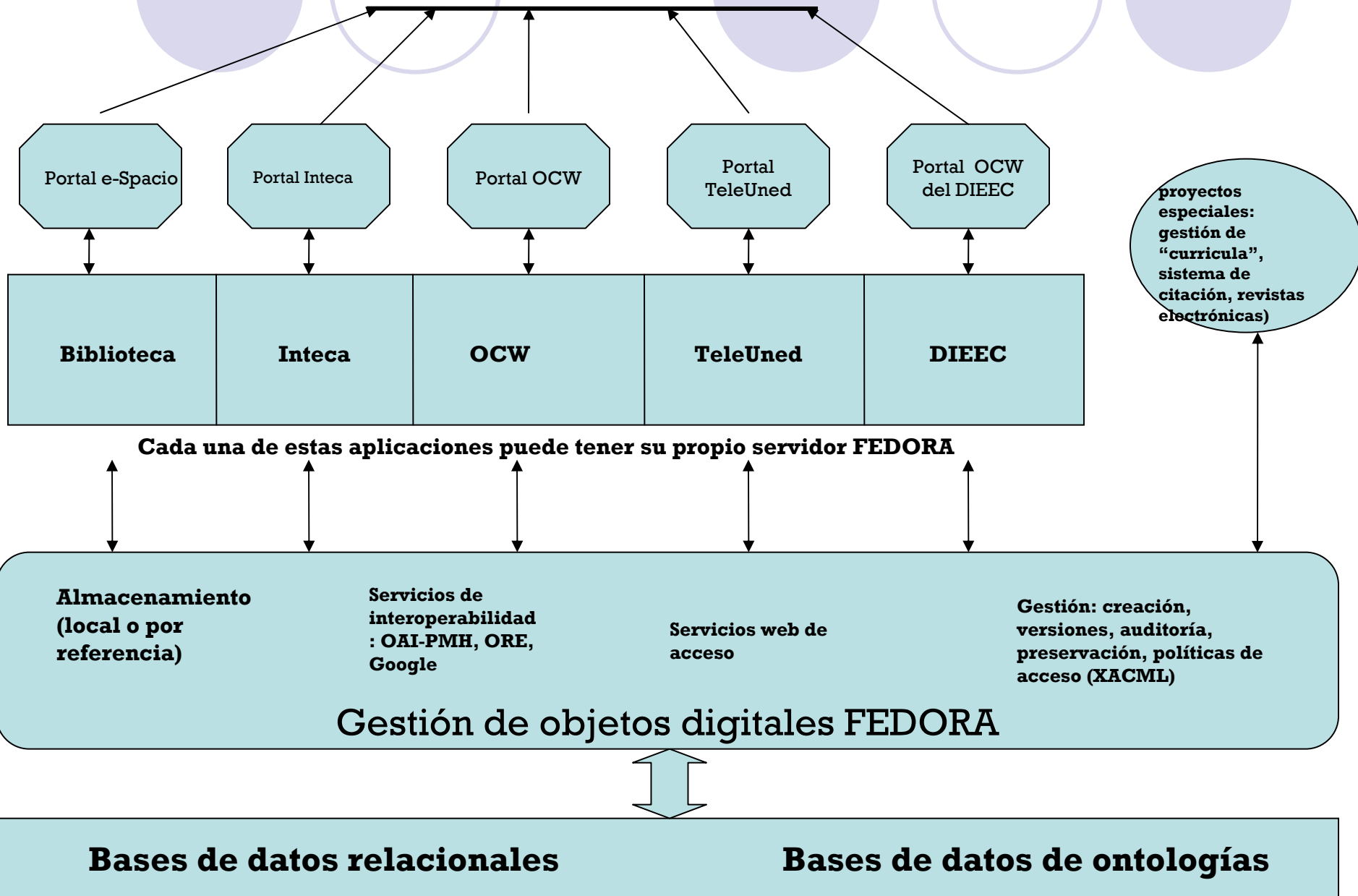
## **El repositorio digital**

*Un sistema en red que proporciona servicios sobre una colección de objetos digitales (servicios web)*

*Una arquitectura abierta, no una aplicación*

*Uso de estándares*

**POR TAL FEDERADO:** Sistema de búsqueda y acceso centralizado a todos los contenidos digitales de los repositorios





# Dar servicio a:

1. Recursos digitales para la enseñanza
2. Fondos digitalizados de la UNED
3. Portal de congreso TAEE
4. Portal de revistas

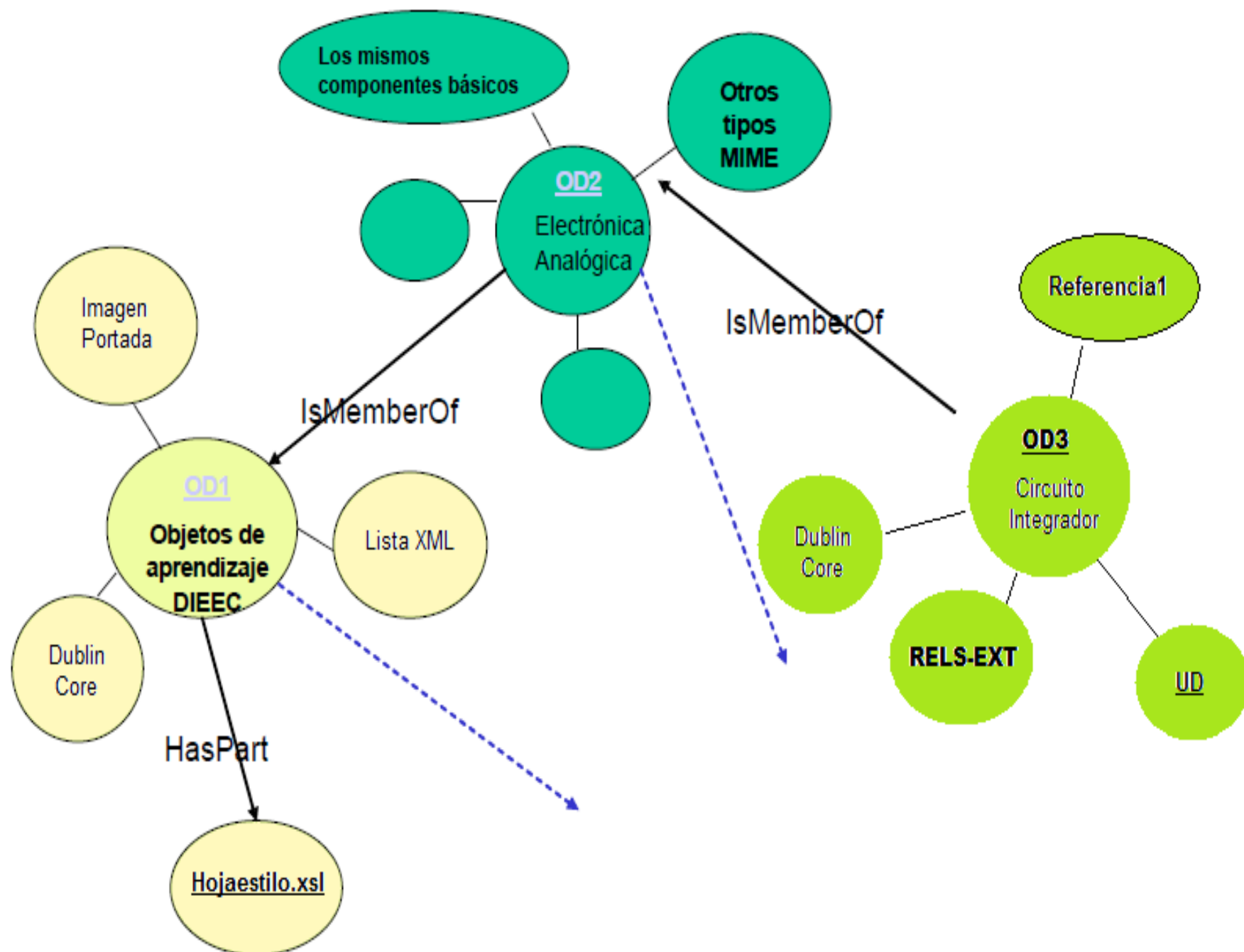
# *La integración de objetos digitales de aprendizaje del DIEEC de Uned*

El carácter de estos objetos y su procedencia es diverso, habiéndose extraído objetos desde lecciones, prácticas, documentos departamentales, ejercicios y resoluciones, exámenes, ponencias de los miembros del departamento y documentos procedentes de congresos.

Gran volumen de objetos digitales (1743 objetos digitales)

Necesidades: un lugar donde guardarlos seguro y fiable, fácil acceso y recuperación, exposición en la web, difusión, reutilización, integración en portales especializados, exportables







# Detalles Técnicos

- A partir de la descripción LOM del objeto
- Se genera una representación foxml mediante xslt
- Esa representación incluye :
  - [Metadatos LOM](#)
  - [Metadatos Dublin Core](#)
  - [Relaciones con otros objetos](#)
  - [Acceso al asset digital](#)
- Después se ingesta automáticamente en el Repositorio
- [Creación de un portal de objetos recursos digitales](#)

# Por estar en Fedora, disponen de:

1. Accesibles a los servicios OAI-PMH
2. Al disponer de “semántica” están preparados para su representación en la web (proyecto OAI-ORE)
3. Los objetos son accesibles desde el LMS Alf
4. Aprovechando el modelo MVC tienen otras representaciones ([Atom](#), [rss](#),...)
5. Posibilidad de cargas masivas
6. Reutilizables en diferentes contextos: LOM, DC,
7. Autenticación (login, LDAP, Shibboleth)
8. Autorización de acceso con gran granularidad
9. Identificadores persistentes
10. Versiones
11. Preservación: JHOVE Premis

## 2.-Fondos digitalizados de la UNED

- Se solicitó al proveedor :
  - Documento completo en pdf
  - Un documento por cada imagen
  - El fichero METS
  - El fichero en MARC-XML
- Un promedio de 200 imágenes por libro
- Carga automática de esas 2000 imágenes a través de Fedora mediante conversión XSLT de fichero METS.
- Creación del portal de Fondo Histórico Digitalizado

### 3.-Congreso de TAEE

- De forma análoga al tratamiento hecho con los recursos digitales
- Se crean objetos digitales estructurados a partir de su descripción LOM
- Se crea un [portal del congreso](#)

## 4.-Revistas Digitalizadas de la UNED

- Carga en Fedora de la descripción dublin core a partir de información ya existente.
- Cada revista quiere su propia presentación.
- Portal de [revistas digitalizadas](#)

## 5.-Otros

- Gestión de vídeos
- Repositorio de “linked-data”
- Visualización gráfica del repositorio
- ...

# Algunos datos



- 27736 objetos digitales
- 13725 con contenido textual (artículos, tesis, etc)
- 8068 documentos de audio video (7460-608)
- 1743 recursos digitales para la enseñanza
- 969 actas de congresos
- Estadísticas de acceso y descarga
  - Este año 2 millones de descargas.
  - La tercera parte de accesos ?





Muchas gracias por su atención

alopezm@pas.uned.es  
Izorita@pas.uned.es